

دینامیک خاک

دکتر

پدیدآورندگان: علیرضا شعبانپور - مسعود خبازیان - مازیار کلانتری

مدرسین شریف

سرشناسه : شعبان پور، علیرضا، ۱۳۶۶

عنوان و نام پدیدآور : دینامیک خاک دکتری / پدیدآورندگان علیرضا شعبان پور، مازیار کلانتری

مشخصات نشر : تهران : مدرسان شریف، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری : [۴]، ۲۹۰ ص.؛ ۲۲×۲۹ س م

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۱-۲۳۰۴-۰۰

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : چاپ دوم

یادداشت : در ویراست قبلی پدیدآورنده اسماعیل قلی زاده بوده است.

موضوع : خاک -- دینامیک -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : خاک -- دینامیک -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)

موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

موضوع : آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران

شناسه افزوده : کلانتری، مازیار، ۱۳۶۷

رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۸۵۹ ق/۷۱۱/TA

رده بندی دیویی : ۶۲۴/۱۵۱۳۶

شماره کتابشناسی ملی : ۳۴۹۳۳۵۰

نام کتاب : دینامیک خاک دکتری / پدیدآورندگان علیرضا شعبان پور، مازیار کلانتری

پدیدآورنده: علیرضا شعبانپور، مازیار کلانتری

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: دوم

چاپ و صحافی: مهاجر نو

قیمت: ۱۴،۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۳۰۴-۰۰

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ ها، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده ای اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

فصل اول: « مبانی دینامیک خاک »

۲	گسل (fault).....
۵	کمی کردن زلزله (Quantification of Earth quake).....
۱۷	سؤالات فصل اول.....
۲۰	پاسخنامه سؤالات فصل اول.....

فصل دوم: « تئوری ارتعاشات »

۲۲	سیستم‌های یک درجه آزادی.....
۲۴	ارتعاش آزاد سیستم یک درجه آزادی بدون میرایی.....
۲۷	ارتعاش آزاد سیستم یک درجه آزادی با میرایی.....
۳۵	میرایی کولمب.....
۳۸	سؤالات فصل دوم.....
۴۰	پاسخنامه سؤالات فصل دوم.....

فصل سوم: « اندازه‌گیری مشخصه‌های دینامیکی »

۴۴	تعیین پارامترهای مهم دینامیکی خاک.....
۴۵	روابط تجربی.....
۴۷	تست‌های آزمایشگاهی.....
۶۰	آزمایش‌های صحرایی (آزمایش‌های محلی).....
۶۱	آزمایش‌های با کرنش کم.....
۷۰	آزمایش‌های کرنش بزرگ.....
۷۲	سؤالات فصل سوم.....
۷۵	پاسخنامه سؤالات فصل سوم.....

فصل چهارم: « امواج تنش در محیط محدود ارتجاعی »

۷۷	امواج ارتجاعی طولی در یک میله.....
۸۲	انعکاس امواج ارتجاعی تنش در انتهای یک میله.....
۸۶	امواج پیچشی در یک میله.....
۹۲	سؤالات فصل چهارم.....

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹۴	پاسخنامه سؤالات فصل چهارم
فصل پنجم: «انتشار امواج تنش در محیط سه بعدی»	
۹۹	معادلات حرکت در محیط ارتجاعی
۱۰۰	معادلات امواج تنش در محیط‌های نامحدود ارتجاعی
۱۰۳	امواج ریلی
۱۰۸	انعکاس و شکست امواج جسمی ارتجاعی
۱۱۵	سؤالات فصل پنجم
۱۱۷	پاسخنامه سؤالات فصل پنجم
فصل ششم: «رفتار دینامیکی و مدل‌های بیان رفتار دینامیکی خاک»	
۱۲۰	بارهای دینامیکی
۱۲۲	رفتار خاک در برابر بارهای دینامیکی
۱۳۳	مدل‌های ریاضی بیان رفتار دینامیکی خاک
۱۳۸	سؤالات فصل ششم
۱۴۱	پاسخنامه سؤالات فصل ششم
فصل هفتم: «تئوری یک بعدی انتشار امواج برشی در خاک»	
۱۴۸	تأثیر میرایی در تحلیل
۱۵۰	محیط دو لایه‌ای
۱۵۵	سؤالات فصل هفتم
۱۵۸	پاسخنامه سؤالات فصل هفتم
فصل هشتم: «تحلیل خطی معادل - اثر ساختگاه»	
۱۶۵	اثر ساختگاه
۱۶۷	سؤالات فصل هشتم
۱۷۰	پاسخنامه سؤالات فصل هشتم
فصل نهم: «رفتار خاک‌ها در کرنش‌های بزرگ - روانگرایی»	
۱۷۴	عوامل مؤثر بر روانگرایی
۱۷۶	پیش‌بینی روان‌گرایی

سؤالات فصل نهم ۱۹۶

پاسخنامه سؤالات فصل نهم ۱۹۹

فصل دهم : « تحلیل پایداری شیروانی‌ها تحت بار لرزه‌ای »

تحلیل پایداری استاتیکی شیروانی‌ها ۲۰۱

تحلیل پایداری لرزه‌ای شیروانی‌ها ۲۰۴

سؤالات فصل دهم ۲۱۰

پاسخنامه سؤالات فصل دهم ۲۱۱

فصل یازدهم : « پی ماشین آلات »

معیارهای لازم جهت طرح پی ماشین آلات ۲۱۳

روش تحلیل پی‌ها ۲۱۴

درجات آزادی یک پی حجیم ۲۱۵

سختی سیستم خاک فشر ۲۱۵

ارتعاشات قائم و افقی بلوک پی ۲۱۷

ارتعاشات قائم پی دایره‌ای ۲۲۰

سؤالات فصل یازدهم ۲۲۶

پاسخنامه سؤالات فصل یازدهم ۲۲۷

فصل دوازدهم : « ظرفیت باربری دینامیکی خاک‌ها و تحلیل دینامیکی شمع »

بررسی دینامیکی پی تحت بار افقی ۲۲۹

اثر شدت بارگذاری روی ظرفیت باربری دینامیکی ماسه ۲۳۱

شمع تحت بار دینامیکی ۲۳۱

چکش‌های شمع‌کوبی ۲۳۲

آزمایشات بارگذاری شمع‌ها ۲۳۳

رفتار شمع قائم تحت بار جانبی ۲۳۳

سؤالات فصل دوازدهم ۲۳۶

پاسخنامه سؤالات فصل دوازدهم ۲۳۷

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل سیزدهم: «دیوار حائل تحت بار لرزه‌ای»
۲۴۰	انواع شکست دیوار حائل
۲۴۱	فشار استاتیکی وارد بر دیوار حائل
۲۴۷	پاسخ دینامیکی دیوار حائل
۲۵۱	اثر آب بر رانش خاک
۲۵۴	تغییر مکان لرزه‌ای دیوار حائل با استفاده از روش Richards – Elms
۲۵۵	سؤالات فصل سیزدهم
۲۵۶	پاسخنامه سؤالات فصل سیزدهم
۲۵۷	آزمون جامع (۱)
۲۶۱	پاسخنامه آزمون جامع (۱)
۲۶۴	آزمون جامع (۲)
۲۶۸	پاسخنامه آزمون جامع (۲)
۲۷۱	آزمون جامع (۳)
۲۷۶	پاسخنامه آزمون جامع (۳)
۲۷۹	آزمون دکتری ۹۱
۲۸۳	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۱
۲۹۰	منابع و مراجع